

RINGKASAN

Budidaya Tiga Varietas Padi Pada Lahan Kolaborasi PT. Bayer Indonesia Juwiring Agriculture Research & Academy (Juara) Vernanda Hani Pradana Sakti, NIM A42220264, Tahun 2026, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Dosen Pembimbing Tirto Wahyu Widodo S.P., M.P.

Magang mahasiswa merupakan salah satu bentuk kegiatan wajib pembelajaran di luar kampus yang dirancang untuk memberikan wawasan serta pengalaman praktis kepada mahasiswa melalui keterlibatan langsung dalam lingkungan kerja profesional. Dalam kegiatan ini, lokasi magang yang dipilih adalah Bayer JUARA (Juwiring Agriculture Research & Academy) yang berlokasi di Kecamatan Juwiring, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. Bayer JUARA merupakan perusahaan research dan academy yang bergerak dalam bidang pertanian. Untuk saat ini Bayer JUARA berfokus pada research pestisida (divisi *field solutions*) dan pembiakan atau pembibitan benih jagung (divisi *breeding nursery*). Untuk kegiatan magang akan berfokus pada divisi *Field Solution* yang saat ini sedang fokus dalam Teknik budidaya padi pada beberapa varietas serta beberapa uji pestisida.

Selama kegiatan magang mahasiswa mempelajari secara langsung tahapan budidaya padi dan trial fungisida pada padi sesuai dengan standar dan prosedur yang berlaku pada perusahaan, mulai dari persiapan lahan budidaya, persiapan bahan tanam, penanaman, pengaturan irigasi, penyulaman, pemupukan, penyiangan, pengamatan, pengendalian hama dan penyakit, serta panen. Pada tahapan trial fungisida mahasiswa mempelajari langsung terkait pembuatan inokulum patogen, mulai dari sterilisasi alat dan bahan, pembuatan media, purifikasi patogen, inokulasi pada tanaman, serta pengamatan gejala pada tanaman. Hasil budidaya padi pada tiga varietas menunjukkan varietas Inpari 32 memiliki hasil yang lebih baik di banding varietas Ciherang dan Situbondo. Hasil dari inokulasi patogen menunjukkan bahwa inokulum memiliki tingkat virulensi yang rendah.